

神奈川県およびその周辺地域の地震活動 (2015 年 2 月)

神奈川県温泉地学研究所

1. 神奈川県およびその周辺地域における 2015 年 2 月の地震活動概況

- 当所の地震観測網によって、2 月 1 日から 2 月 28 日までの間に震源決定できた地震数 46 回でした（図 1、表 2）。この期間中、神奈川県およびその周辺地域での最大地震は、28 日 17 時 01 分ごろに発生した東京湾（当所の地域区分では県東部）を震源とする地震で、当所決定による地震の規模は M2.5 でした。箱根火山の群発地震は観測されませんでした。

- 震源決定した最大地震
 2 月 28 日 17 時 01 分 深さ 29.1 km M2.5（県東部）

- 箱根火山の群発地震（注）：観測されませんでした。
 （注）地震数が 1 時間に 10 個以上あり、活動期間は前後 3 時間地震なしで区切る。また地震数は連続波形記録から目視にてカウントしたものを示す。

- 県内で有感となった地震と温泉地学研究所のルーティン処理による震源決定数

表 1 県内で有感となった地震（気象庁資料より）

日付	時刻	深さ (km)	M	震央地名	地域区分																						
					西湘地域	足柄上地域	湘南地域	県央地域				県北地域			横須賀三浦地域			横浜	川崎								
2月7日	15時19分	64	3.8	千葉県北西部	2	1				1	1						1	1					1	1			
2月17日	2時47分	69	3.6	東京湾	1																			1			
2月17日	8時06分	13	6.9	三陸沖	2	1				2							1								2	1	
2月23日	17時00分	68	4.5	千葉県北西部	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	
2月26日	8時48分	69	3.1	東京湾	1																					1	1
2月28日	17時40分	50	4.5	千葉県東方沖	1																					1	1

(注1) 震央地名は気象庁の発表名を掲載していますが、()内は当所の地域区分によるものです。
 (注2) マグニチュード(M)と深さは気象庁の発表の値を掲載しています。
 (注3) 平成18年3月20日に津久井郡津久井町と津久井郡相模湖町、平成19年3月11日に津久井郡城山町と津久井郡藤野町は相模原市に合併しました。しかし、過去の震度値との比較を容易にするため、これらの地域は「県北地域」としてまとめ、従来通りの表示にしています。

表 2 震源決定地震数

地域区分による地震数

	箱根	足柄平野	丹沢山地	県東部	相模湾	伊豆	静岡東部	計
9月	13	14	16	3	1	1	0	48 (0)
10月	48	12	20	7	4	3	0	94 (0)
11月	27	14	18	9	3	1	2	74 (0)
12月	36	4	25 (1)	8	1	5	0	79 (1)
1月	9	15	21 (1)	10	2	1	0	58 (1)
2月	10	10	17	3	2	2	2	46 (0)
累積数	19 (0)	25 (0)	38 (1)	13 (0)	4 (0)	3 (0)	2 (0)	104 (1)

注) 累積数は1月からの値。括弧内は有感地震数

2. 資料

図1 神奈川県とその周辺地域の地震活動

図2 表1に対応する地域区分 図3~6 地殻変動観測結果

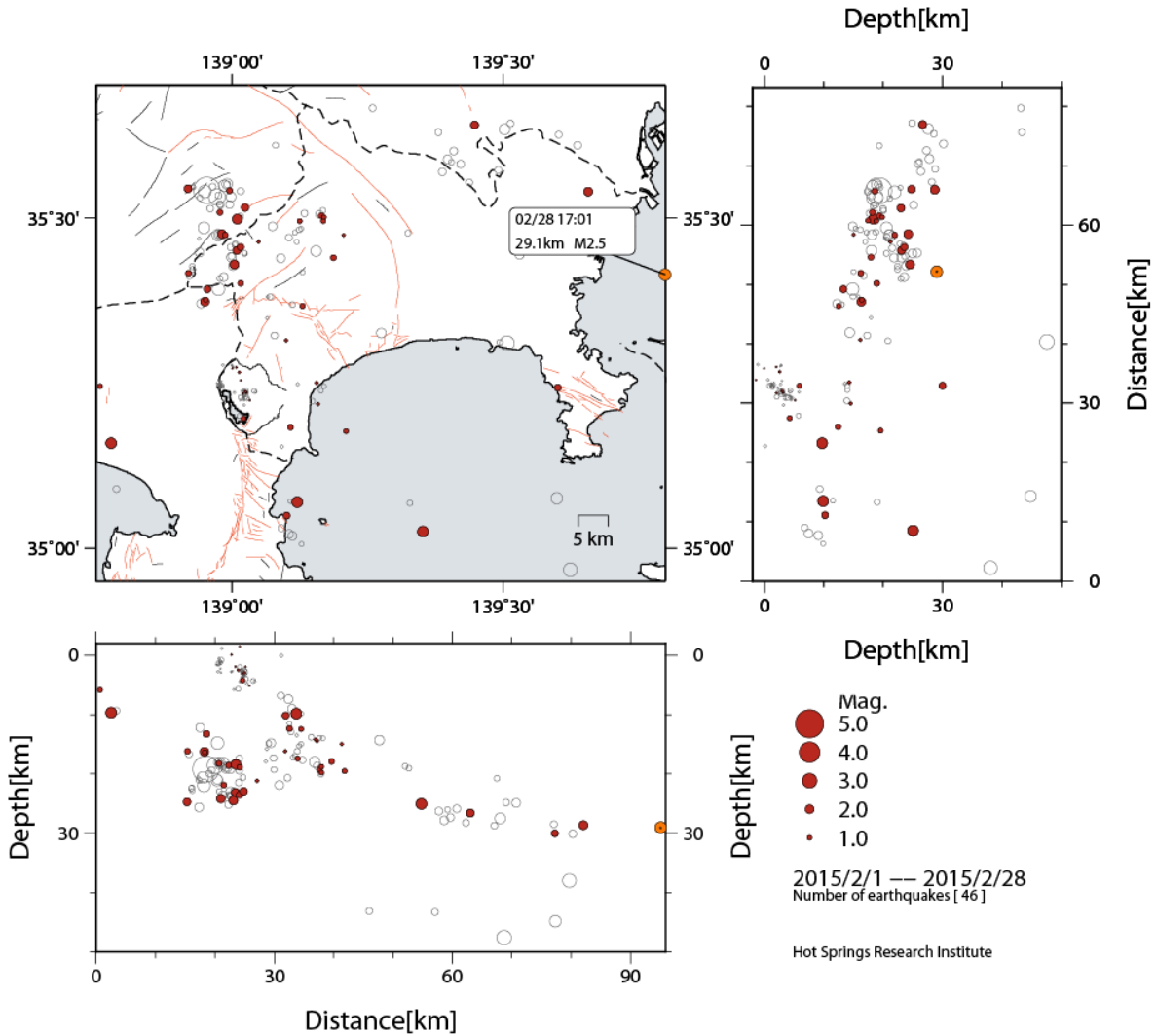


図1 神奈川県とその周辺地域の地震活動

(震源決定は、当所データの他に東京大学地震研究所、防災科学技術研究所および気象庁の地震波形データを利用しています。なお、図中、白丸は過去3ヶ月の震源、赤丸は今月の震源を示す。)

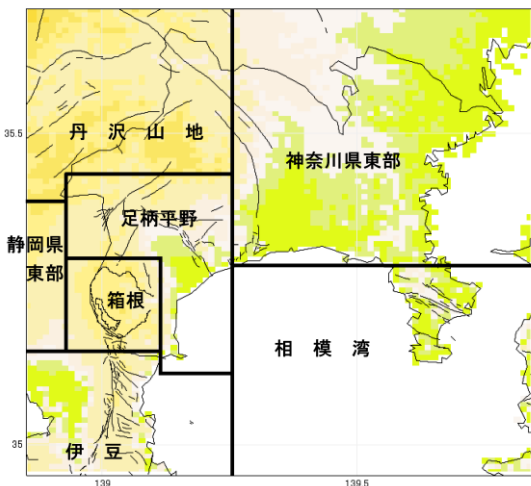


図2 表1に対応する地域区分 (深さは50kmまで)

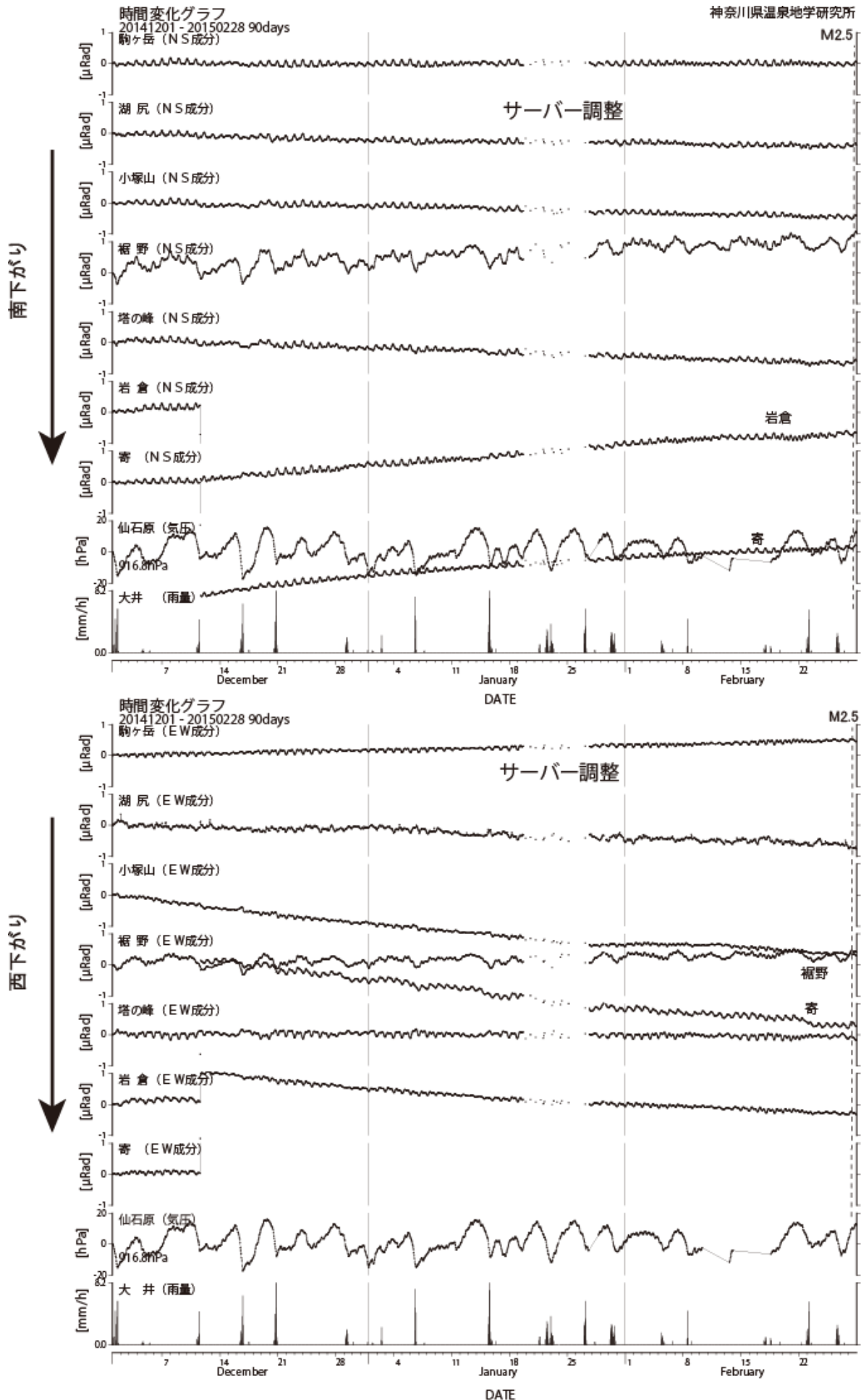


図3 傾斜計記録(2014年12月1日から2015年2月28日) 上:南北成分 下:東西成分

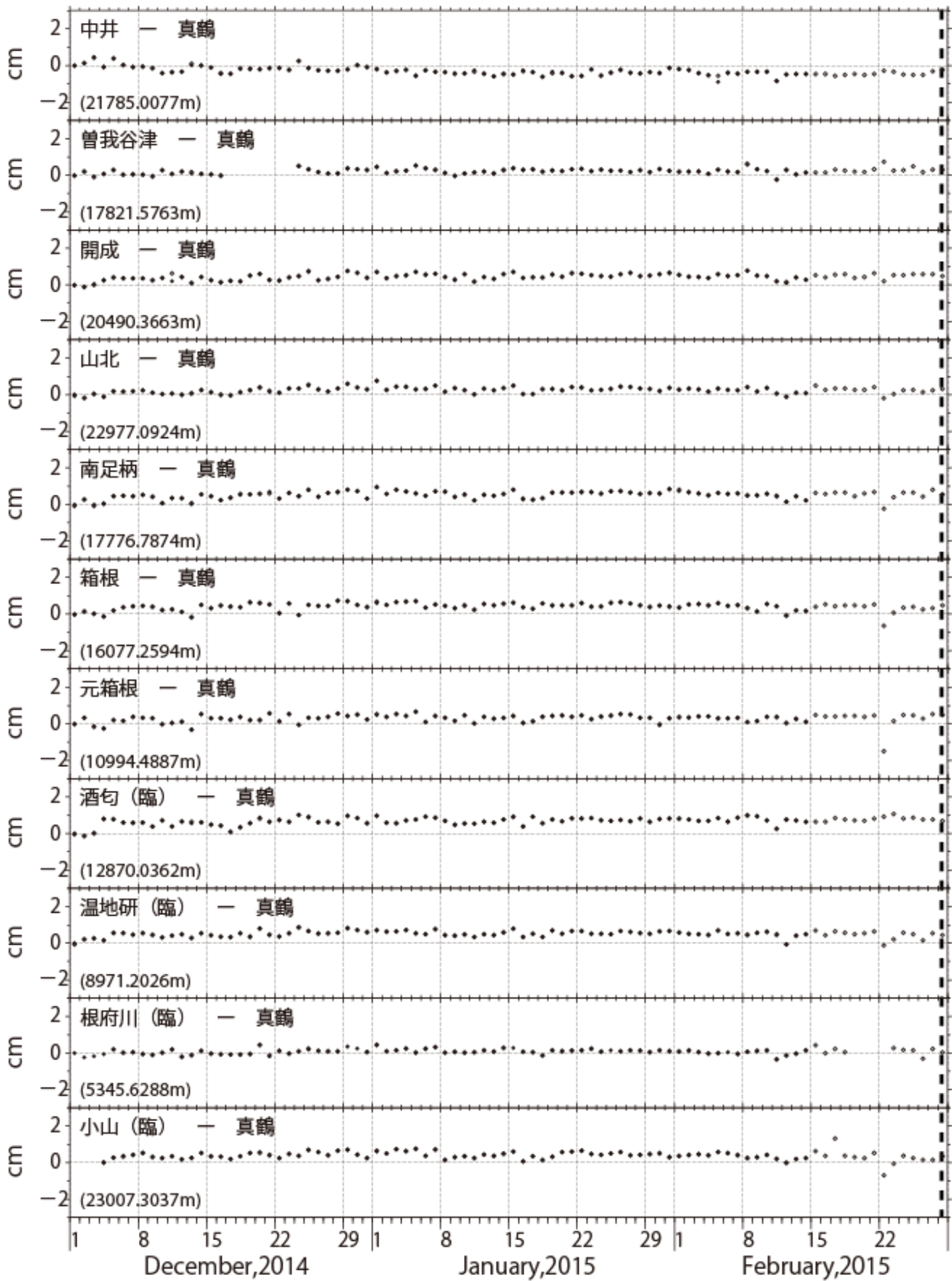


図4 GPS測量観測結果 (2014年12月01日~2015年02月28日)

真鶴観測点を中心とした、各観測点の基線長変化。●は精密暦、○は超速報暦による解を示す。小山観測点は、(独)防災科学技術研究所との共同研究による観測点である。

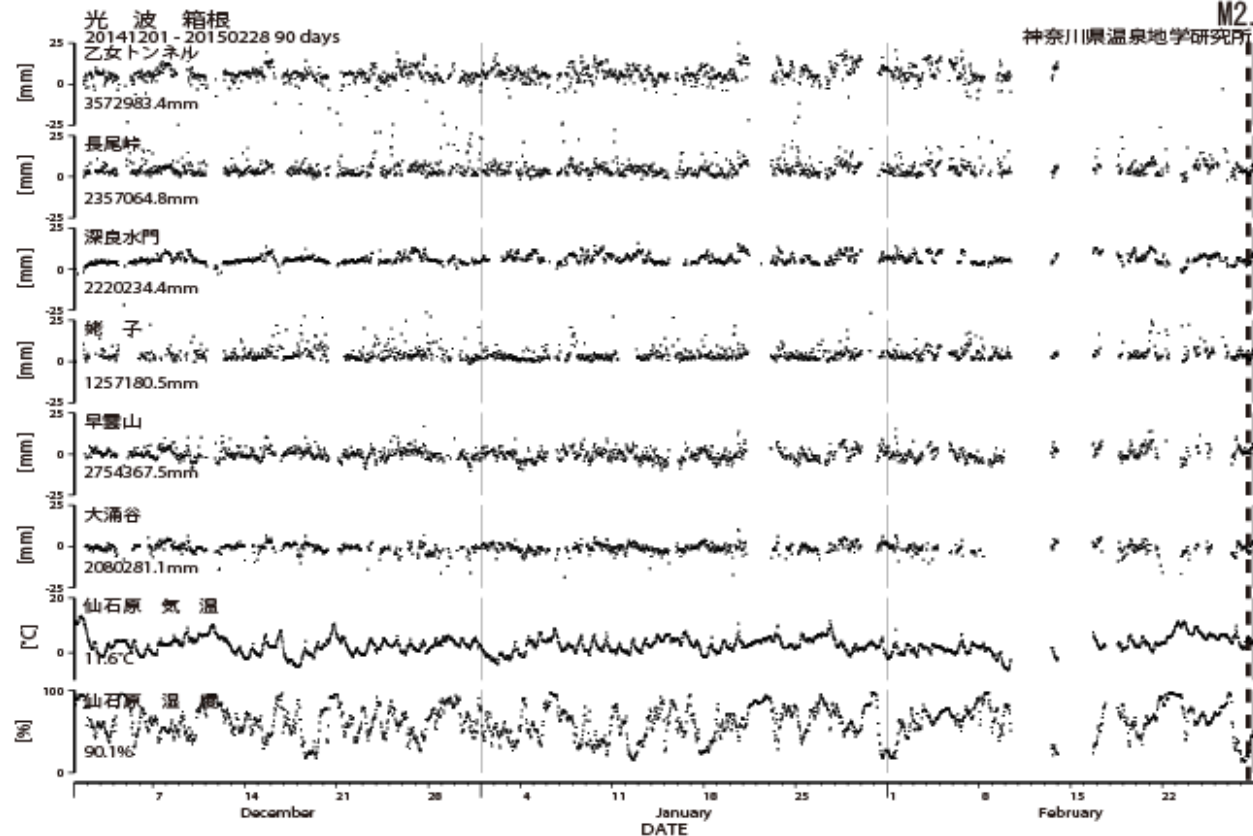
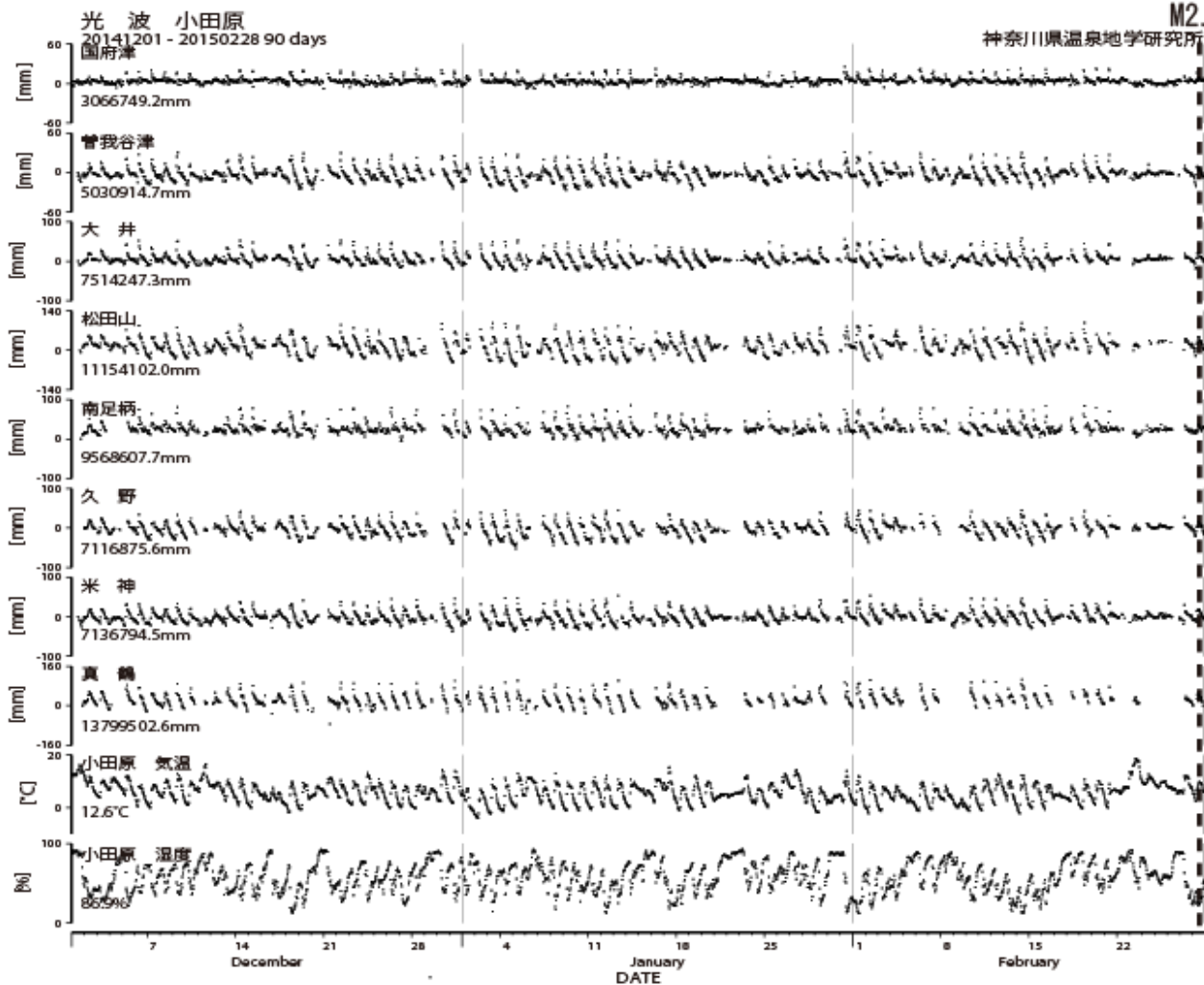


図5 光波測量観測結果 (2014年12月01日~2015年02月28日)

上:小田原観測網、下:箱根観測網

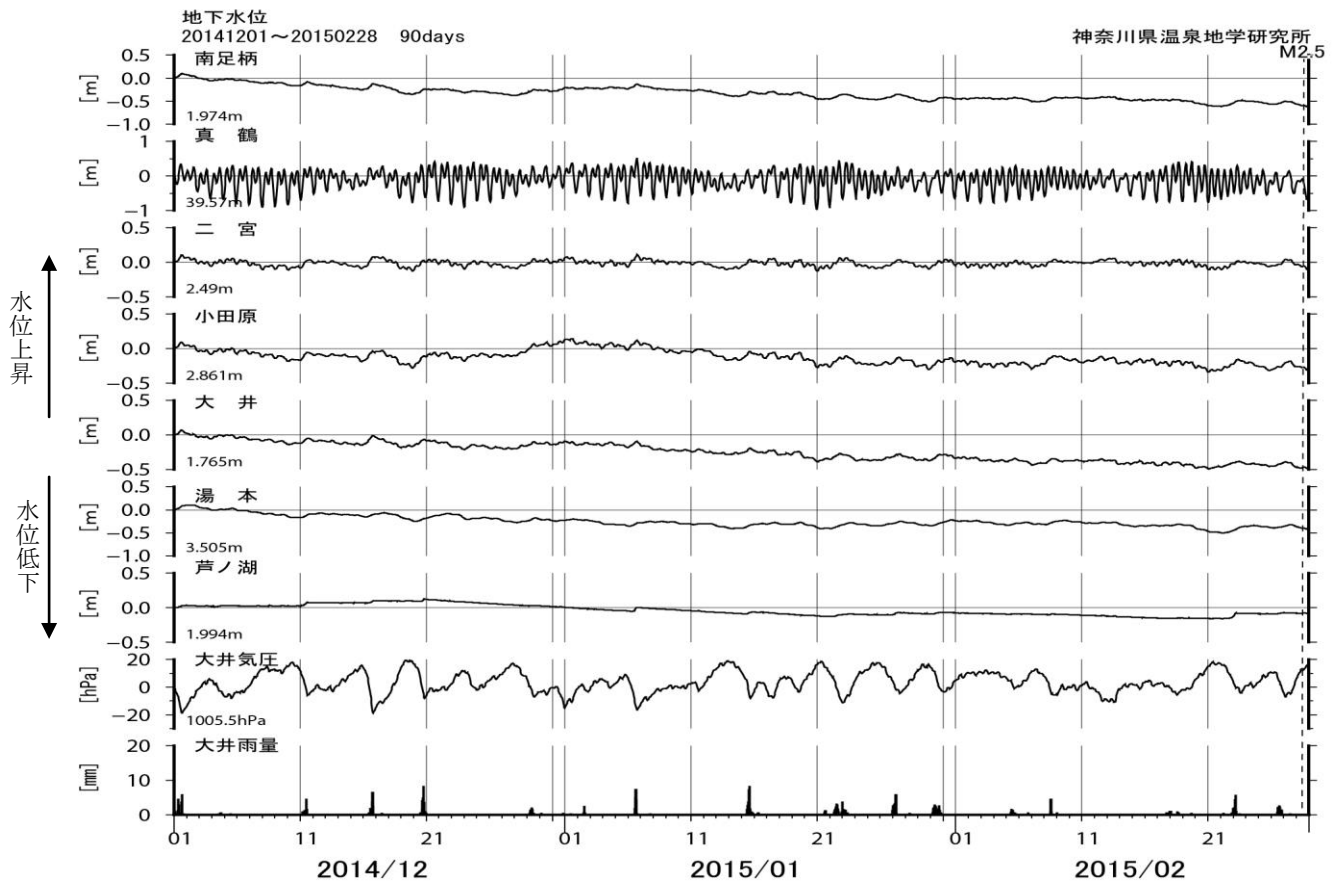


図6-1 地下水水位観測結果(2014年12月~2015年2月)

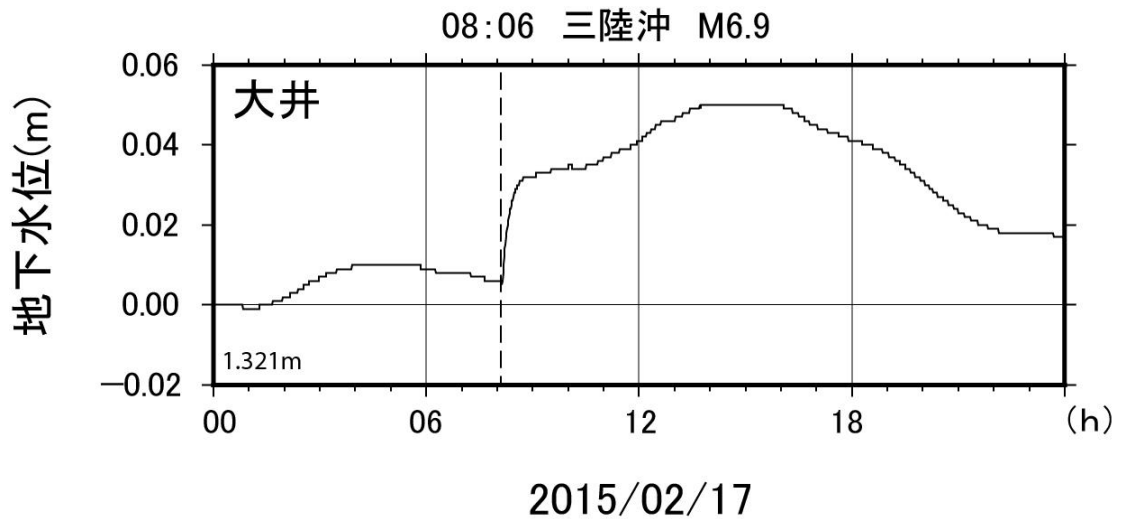


図6-2 地震の影響による水位変化 (2015年2月17日)